**(版本一) 數學科　四則運算 第二章 分數的運算　檢測卷B**

**課輔班級：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_分數：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**一、計算題(每題5分，共40分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.求[15,18]＝ | 2.求(22,121,165)＝ |
| 3.求(24,60,156)＝ | 4.求[8,12,15]＝ |
| 5.求[12,20,30]＝ | 6.用標準分解式求(15,45) |
| 7.求(3×7×7，3×3×7×7，2×3×7)＝(答案請用標準分解式回答) | 8.求[2×3×7， 3×5×7，2×3×3×3×7]＝(答案請用標準分解式回答) |

**二、選擇題(每題5分，共20分)**

|  |
| --- |
| ( )1.小王有一包糖果，若平均分成21堆，剩17顆；若平均分成7堆，則剩幾顆？(A) 0 (B) 3 (C) 4 (D) 6 |
| ( )2.已知世運會、亞運會、奧運會分別於西元2009年、2010年、2012年舉辦。若這三項運動會均每四年舉辦一次，則這三項運動會均不在下列哪一年舉辦？(A)西元2070年 (B)西元2071年 (C)西元2072年 (D)西元2073年 |
| ( )3.下列四個數，哪一個不是質數？(A) 41 (B) 61 (C) 71 (D) 91 |
| ( )4.若45可分解為*a*×*b*，其中*a*、*b*均為正整數，則下列哪一個不可能是*a*＋*b*的值？(A) 46 (B) 42 (C) 18 (D) 14 |

**三、應用題(每題5分，共40分)**

|  |
| --- |
| 1.有一個整數的因數是1、3、5、N，N是什麼？ |
| 2.求15與20的最小的2個公倍數。 |
| 3.已知72和48的最大公因數是24，請問72和48的最小公倍數是什麼？ |
| 4.已知A和B的最大公因數是7，最小公倍數是245，又知A和B都大於7，求A和B。(A＜B) |
| 5.在1～45的45個正整數中，先將45的因數全部刪除，再將剩下的整數由小到大排列，求第10個數為何？ |
| 6.小嘉全班在操場上圍坐成一圈。若以班長為第1人，依順時針方向算人數，小嘉是第17人；若以班長為第1人，依逆時針方向算人數，小嘉是第21人。求小嘉班上共有多少人？ |
| 7.某天，5個同學去打羽球，從上午8:55一直到上午11:15。若這段時間內，他們一直玩雙打（即須4人同時上場），則平均一個人的上場時間為幾分鐘？  |
| 8.小華利用自己的生日設計一個四位數的密碼，方法是：分別將月份與日期寫成兩個質數的和，再將此四個質數相乘，所得數字即為密碼(例如，生日若為8月24日，將8寫成3與5的和，24寫成11和13的和，再將3、5、11、13相乘得密碼為2145)。已知小華密碼為2030，求小華出生在幾月分？ |